

### Factsheet CoronaMelder

<b>Onderwerp: Techniek en versies waarop app draait</b>	
Kernboodschap	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CoronaMelder maakt gebruik van het framework van Apple en Google dat is gemaakt voor notificatie-apps om overheden te ondersteunen in de bestrijding van Corona.</li> <li>• Via Bluetooth Low Energy houdt CoronaMelder bij of er contact is geweest met een andere app-gebruiker en hoe lang dit contact duurde.</li> <li>• Het framework is door Apple en Google beschikbaar gesteld op Android 6 of hoger en iOS 13.5 en hoger.</li> </ul>
Argumentatie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De keuze voor het framework van Apple en Google is gemaakt vanwege betrouwbaarheid. Dit is de enige oplossing die ook werkt als de telefoon stand-by staat. Daarmee werkt de app ook als deze in bijvoorbeeld een broekzak of tas zit.</li> <li>• Er is geen andere technologie beschikbaar die een dergelijke verspreiding kent en waarmee dit bereik kan worden behaald.</li> <li>• Daarbij is ook het energiegebruik beperkt (batterijduur).</li> <li>• Het framework maakt gebruik van de uitwisseling van willekeurige codes via bluetooth en maakt dus geen gebruik van locatiegegevens. Ook wordt er zo beperkt mogelijk informatie opgeslagen op een centrale locatie (alleen codes van besmette personen voor 14 dagen).</li> <li>• Het hardware adres is gemaskeerd (er wordt een volledige willekeurig adres gebruikt dat elke 10 minuten verandert) zodat het adres niet zonder meer te herleiden is tot een telefoon en persoon. Dit zijn</li> </ul>

	<p>vooraf gestelde eisen voor de app en bedoeld om privacy te waarborgen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Door gebruik te maken van het framework van Apple en Google wordt ook gezorgd dat de app uiteindelijk ook met apps van andere landen (binnen Europa) kan communiceren.</li> <li>• De app gebruikt bluetooth om te bepalen of iemand een risicovol contact heeft gehad. De RIVM richtlijn voor risicovol contact is langer 15 minuten, binnen 1,5 meter.</li> <li>• De indicatie van de sterkte (nabijheid) en de tijdsduur van het signaal zijn voldoende om te weten of de gebruiker een hoog risico op besmetting heeft gelopen. Een meting op de centimeter van de afstand is daarom niet nodig.</li> </ul>
<p>Politieke afspraken (regeerakkoord, convenant, coalitieafspraken e.d.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De Tweede Kamer was kritisch op het gebruik van de het framework van Apple en Google ivm waarborgen voor privacy. Ook de Eerste Kamer heeft hierover veel vragen gesteld.</li> </ul>
<p>Feiten&amp;cijfers</p>	<p><b>Versies telefoons waarop app werkt</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>93%</b> van bevolking geeft aan smartphone te bezitten</li> <li>• Merendeel is niet langer dan <b>18 maanden</b> geleden aangeschaft</li> <li>• Daarvan gebruikt ruim <b>99% Android of IOS</b> (respectievelijk 63,4% &amp; 36,2%)</li> <li>• Van de <b>iphones</b> is minstens <b>90%</b> geschikt of geschikt te maken met upgrade</li> <li>• Van de <b>Androids</b> is minstens <b>97%</b> geschikt.</li> <li>• Daarmee is zo'n 94% van de smartphones geschikt voor CoronaMelder</li> </ul> <p><b>Cijfers Veldtest Bluetooth</b></p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Veldtest Twente op 8 juni</li> <li>• 27% geen registratie bij wel meer dan 15 minuten binnen 1,5 meter</li> <li>• 27% wel registratie bij meer dan 15 minuten, niet binnen 1,5 meter</li> </ul> <p><u>Geen registratie van nauw contact waar dit wel zo was:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kan voorkomen, doordat signaal geblokt wordt. Bijvoorbeeld door telefoon in broekzak of tas.</li> <li>• Maar drie kwart van de gevallen dus wél</li> </ul> <p><u>Wel registratie van nauw contact:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 73% van gevallen binnen 1,5 meter</li> <li>• 90% van gevallen binnen 3 meter</li> <li>• 100% van gevallen binnen 10 meter</li> </ul>
Overig (zoals heikele punten en pers)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>